(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



I COLIN ENNICOL IN COLING COLIN ENNI CONS COLI I CON COLIN COLIN COLIN COLIN COLIN COLIN COLIN COLIN COLIN COLI

(43) Date de la publication internationale 24 juin 2004 (24.06.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/054198 A3

- (51) Classification internationale des brevets7: H04L 29/06
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/050132

(22) Date de dépôt international:

25 novembre 2003 (25.11.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

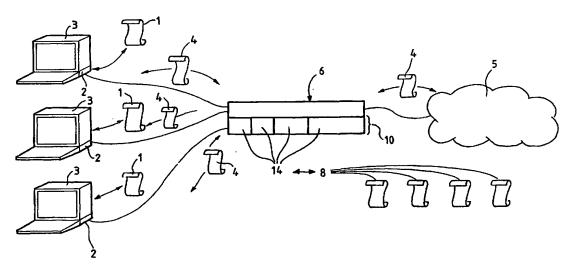
français

- (30) Données relatives à la priorité : 02/15144 2 décembre 2002 (02.12.2002) FF
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US):
 ARKOON NETWORK SECURITY [FR/FR]; 13, avenue Victor Hugo, F-69160 Tassin la Demi Lune (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): FAGES, Daniel [FR/FR]; 4, rue de la Gare, F-01700 Neyron (FR). LAFON, Mathleu [FR/FR]; 4A, rue de Mailly, F-69300 Caluire (FR). BRODART, Benoît [FR/FR]; 8, rue Franklin, F-69002 Lyon (FR).
- (74) Mandataires: GRYNWALD, Albert etc.; Cabinet Grynwald, 127, rue du Faubourg Poissonnière, F-75009 Paris (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: ACCESS METHOD AND DEVICE FOR SECURING ACCESS TO INFORMATION SYSTEMS
- (54) Titre: PROCEDE ET DISPOSITIF D'ACCES POUR SECURISER L'ACCES AUX SYSTEMES D'INFORMATION



(57) Abstract: The invention relates to an access method and device for securing logical access to computer resources (2) and/or information (1) belonging to a group of computer equipment (3), whereby logical access is slowed down as little possible. The group of computer equipment (3) exchanges data (4) with a computer telecommunication network (5) via said access device (6). The data (4) comprise data which are transported (7) in compliance with at least one application protocol (8) and transport data (9). The access device (6) consists of: an operating system (10) comprising one analysis module (14) which is suitable for each application protocol (8), and filtration means which are used to filter the aforementioned transported data (7) in the operating system (10) using the above-mentioned analysis modules (14).

(57) Abrégé: L'invention concerne un procédé et un dispositif d'accès pour sécuriser l'accès logique à des informations (1) et/ou à des ressources informatiques (2) d'un ensemble d'équipements informatiques (3) en ralentissant le moins possible l'accès logique. L'ensemble d'équipements informatiques (3) échange des données (4) avec un réseau de télécommunication informatique (5), via ledit

MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional): brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont recues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 22 juillet 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ational Application No PCT/FR 03/50132

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) H04L IPC 7

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC

ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
Citation of document, with indication, where appropriate, or the research	
US 2002/083331 A1 (KRUMEL ANDREW K) 27 June 2002 (2002-06-27)	1–9
paragraph '0009! - paragraph '0010!	
paragraph '0099! - paragraph '0101!	
ANDREASSON 0: "Iptables Tutorial 1.1.11" INTERNET PUBLICATION, 27 May 2002 (2002-05-27), XP002244741 Retrieved from the Internet: <url:http: blueflux="" documentatio="" iptables-tu="" n="" torial.html="" tutorials="" www.netfilter.org=""> 'retrieved on 2003-06-17! Chapter 4. The state machine</url:http:>	1-9
	27 June 2002 (2002-06-27) abstract paragraph '0009! - paragraph '0010! paragraph '0072! paragraph '0099! - paragraph '0101! ANDREASSON 0: "Iptables Tutorial 1.1.11" INTERNET PUBLICATION, 27 May 2002 (2002-05-27), XP002244741 Retrieved from the Internet: <url:http: blueflux="" documentatio="" iptables-tu="" n="" torial.html="" tutorials="" www.netfilter.org=""> 'retrieved on 2003-06-17!</url:http:>

X Further documents are listed in the continuation of	f box C. Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A document defining the general state of the art which considered to be of particular relevance E earlier document but published on or after the internfiling date L document which may throw doubts on priority claim(which is cited to establish the publication date of an citation or other special reason (as specified) O document referring to an oral disclosure, use, exhib other means P document published prior to the international filing dater than the priority date claimed	ational "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone other "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
2 June 2004	14/06/2004
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Pate NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 ep Fax: (+31-70) 340-3016	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In Intional Application No
PCT/FR 03/50132

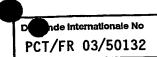
		PC1/FR 03/50132		
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim No.	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		terevant to claim No.	
L	ANDREASSON 0: "Iptables Tutorial Changelog" INTERNET PUBLICATION, 21 May 2003 (2003-05-21), XP002244742 Retrieved from the Internet: <url:http: changelog="" iptables-tutorial.frozentux.ne="" t=""> 'retrieved on 2003-06-18! Document used for dating the publication of Iptables Tutorial 1.1.11 (XP002244741)</url:http:>			
X	JOU Y F ET AL: "Design and implementation of a scalable intrusion detection system for the protection of network infrastructure" DARPA INFORMATION SURVIVABILITY CONFERENCE AND EXPOSITION, 2000. DISCEX '00. PROCEEDINGS HILTON HEAD, SC, USA 25-27 JAN. 2000, LAS ALAMITOS, CA, USA, IEEE COMPUT. SOC, US, 25 January 2000 (2000-01-25), pages 69-83, XP010371109 ISBN: 0-7695-0490-6 Abstract Page 74, section 3.1.1		1,5	
A	US 6 453 419 B1 (REID IRVING ET AL) 17 September 2002 (2002-09-17) abstract column 3, line 54 -column 4, line 7 column 4, line 50 -column 5, line 4		1–9	
A	US 6 349 405 B1 (WELFELD FELIKS J) 19 February 2002 (2002-02-19) abstract		1-9	
		·		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

·	
In attional Application No	
PCT/FR 03/50132	

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 2002083331	A1	27-06-2002	NONE		
US 6453419	B1	17-09-2002	EP WO	1062785 A2 9948261 A2	27-12-2000 23-09-1999
US 6349405	B1	19-02-2002	AU WO EP JP US	4739500 A 0070821 A2 1190314 A2 2003500709 T 2004015673 A1	05-12-2000 23-11-2000 27-03-2002 07-01-2003 22-01-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



	DE LA DEMANDE

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 H04L

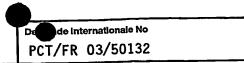
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure oû ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Х	US 2002/083331 A1 (KRUMEL ANDREW K) 27 juin 2002 (2002-06-27) abrégé alinéa '0009! - alinéa '0010! alinéa '0072! alinéa '0099! - alinéa '0101!	1-9
X	ANDREASSON 0: "Iptables Tutorial 1.1.11" INTERNET PUBLICATION, 27 mai 2002 (2002-05-27), XP002244741 Extrait de l'Internet: <url:http: blueflux="" documentatio="" iptables-tu="" n="" torial.html="" tutorials="" www.netfilter.org=""> 'extrait le 2003-06-17! Chapter 4. The state machine -/</url:http:>	1-9

X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	T° document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouveile ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier 8° document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
2 juin 2004	14/06/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche international	e Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bertolissi, E

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



C.(suite) D	DCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	no. des revendications visées
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	
L	ANDREASSON 0: "Iptables Tutorial Changelog" INTERNET PUBLICATION, 21 mai 2003 (2003-05-21), XP002244742 Extrait de l'Internet: <url:http: changelog="" iptables-tutorial.frozentux.ne="" t=""> 'extrait le 2003-06-18! Document used for dating the publication of Iptables Tutorial 1.1.11 (XP002244741)</url:http:>	
X	JOU Y F ET AL: "Design and implementation of a scalable intrusion detection system for the protection of network infrastructure" DARPA INFORMATION SURVIVABILITY CONFERENCE AND EXPOSITION, 2000. DISCEX '00. PROCEEDINGS HILTON HEAD, SC, USA 25-27 JAN. 2000, LAS ALAMITOS, CA, USA, IEEE COMPUT. SOC, US, 25 janvier 2000 (2000-01-25), pages 69-83, XP010371109 ISBN: 0-7695-0490-6 Abstract Page 74, section 3.1.1	1,5
A	US 6 453 419 B1 (REID IRVING ET AL) 17 septembre 2002 (2002-09-17) abrégé colonne 3, ligne 54 -colonne 4, ligne 7 colonne 4, ligne 50 -colonne 5, ligne 4	1-9
A	US 6 349 405 B1 (WELFELD FELIKS J) 19 février 2002 (2002-02-19) abrégé	1-9
		·



٦	D nde Internationale No
	PCT/FR 03/50132

		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 2002083331	A1	27-06-2002	AUCUN		
US 6453419	B1	17-09-2002	EP WO	1062785 A2 9948261 A2	27-12-2000 23-09-1999
US 6349405	B1	19-02-2002	AU WO EP JP US	4739500 A 0070821 A2 1190314 A2 2003500709 T 2004015673 A1	05-12-2000 23-11-2000 27-03-2002 07-01-2003 22-01-2004